

# EKSPERIMENTALNE METODE

---

## Vaje

### 4. Vaja: VREDNOTENJE PROCESOV NA PRIMERU MERJENJA HRAPAVOSTI POVRŠIN

# DEFINICIJA NALOGE:

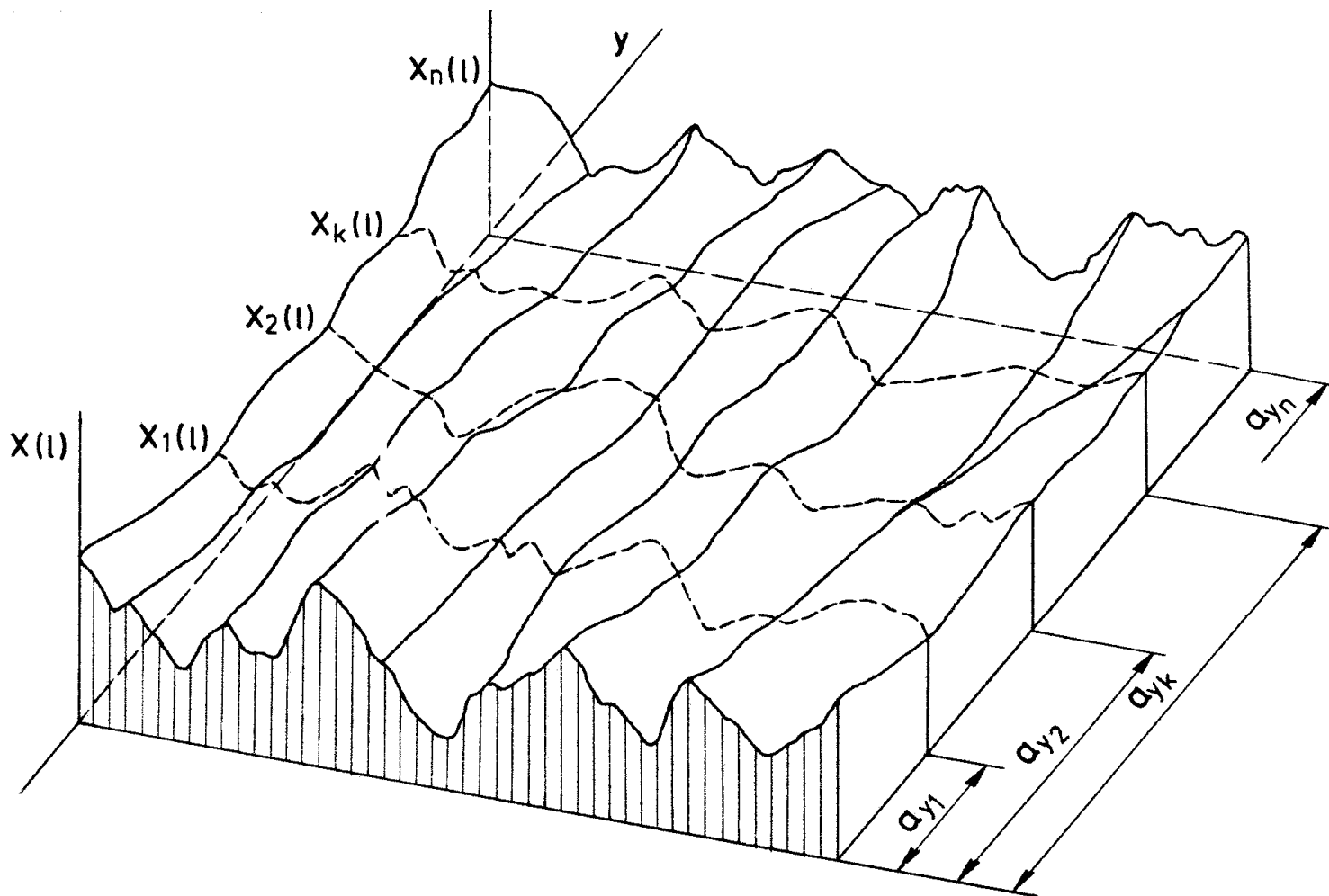
## 1. Eksperimentalno vrednotenje procesov

- zbiranje, kontinuirana meritev - vzorčenje, shranjevanje
- priprava – pretvorbe, kvalifikacija (stacionarnost, periodičnost, normalnost), analiza

## 2. Merjenje hrapavosti površin in vrednotenje površin:

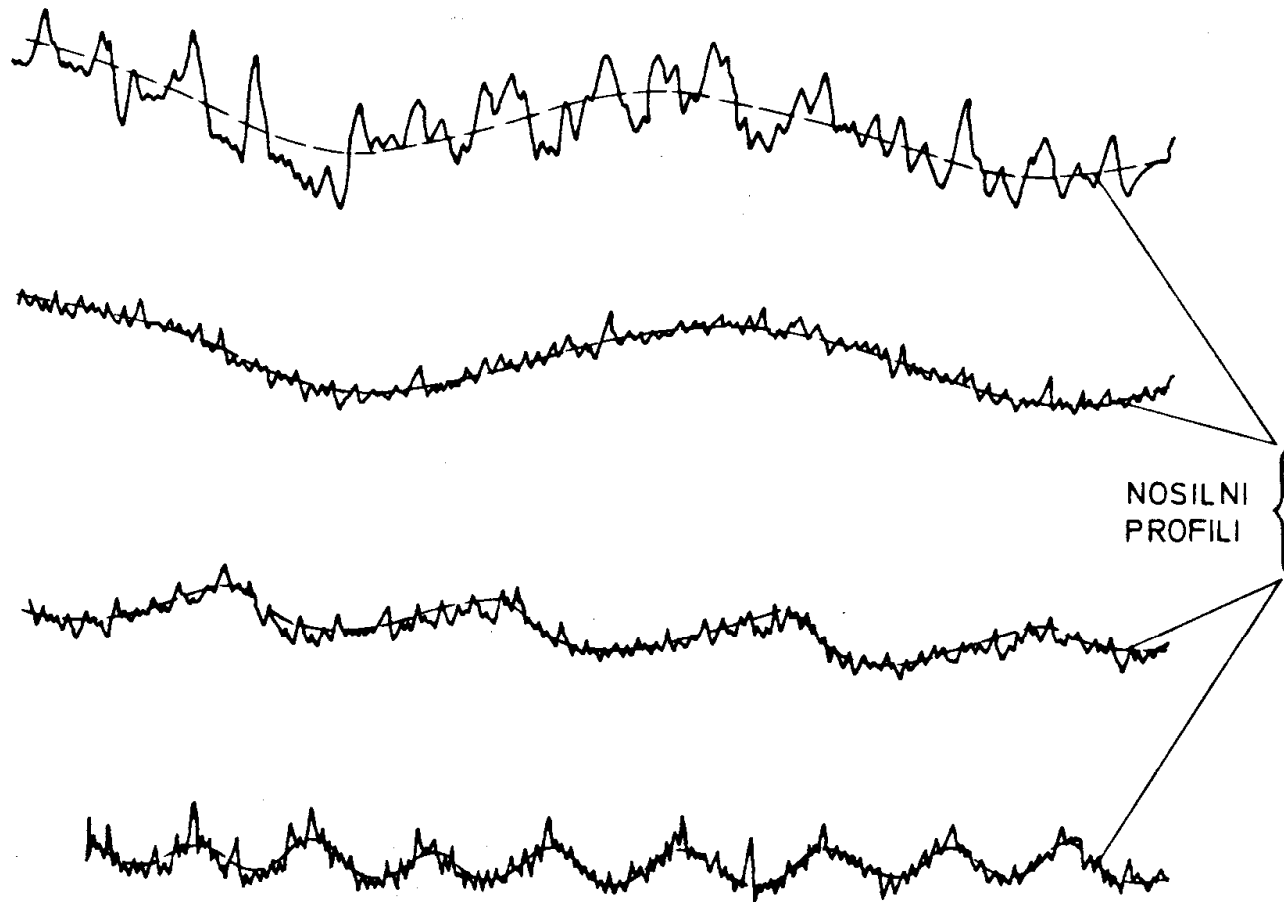
- z osnovnimi statističnimi veličinami (momenti)
- parametri, ki se uporabljajo za popis stacionarnih naključnih procesov

# Teoretične osnove



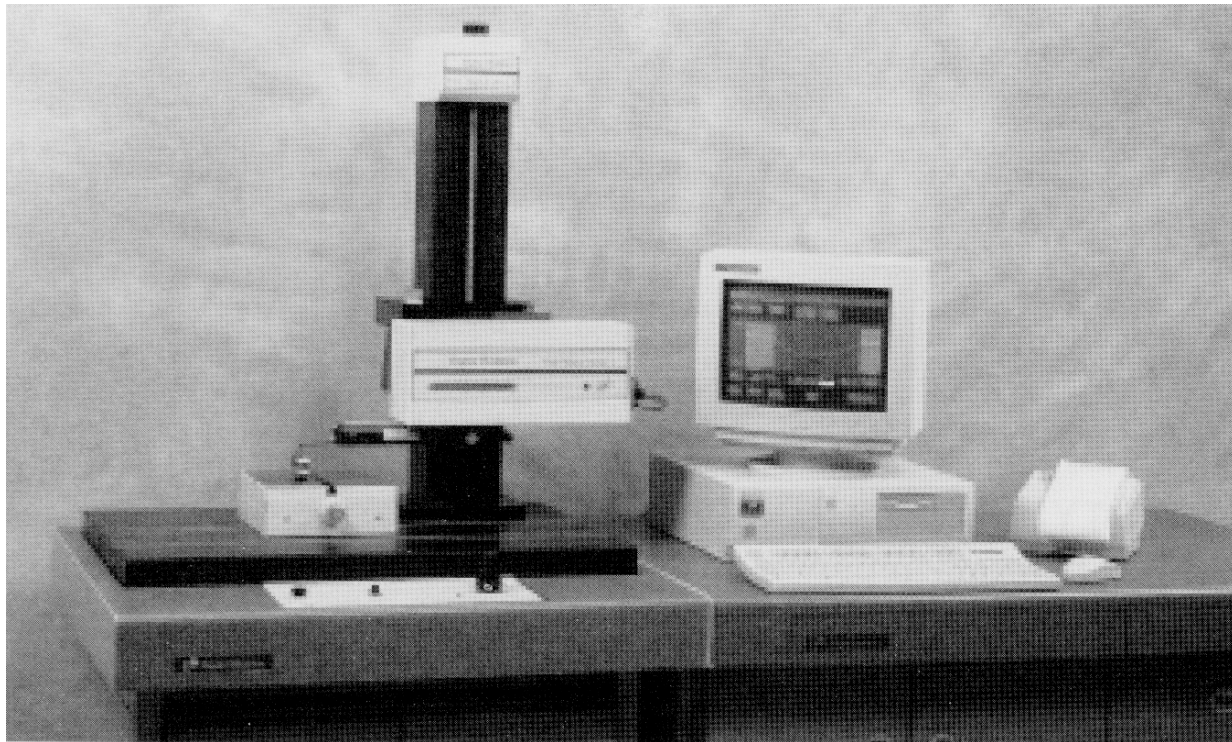
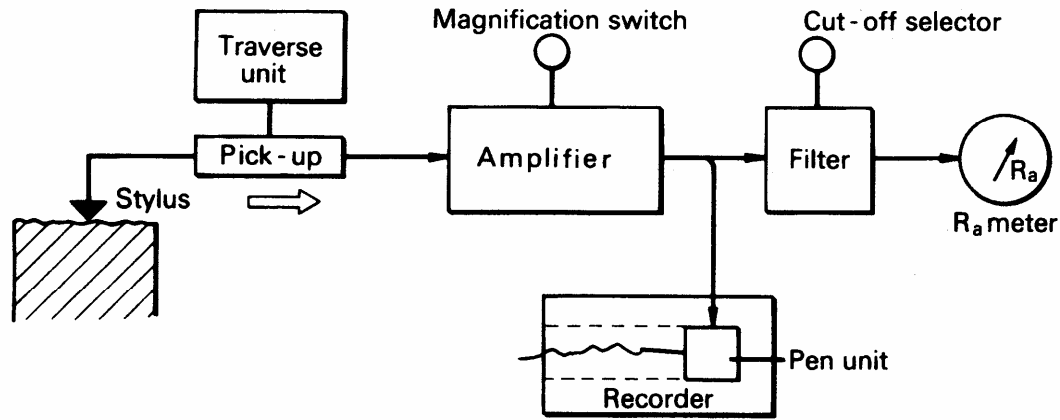
Prostorski model tehnične površine

# Teoretične osnove

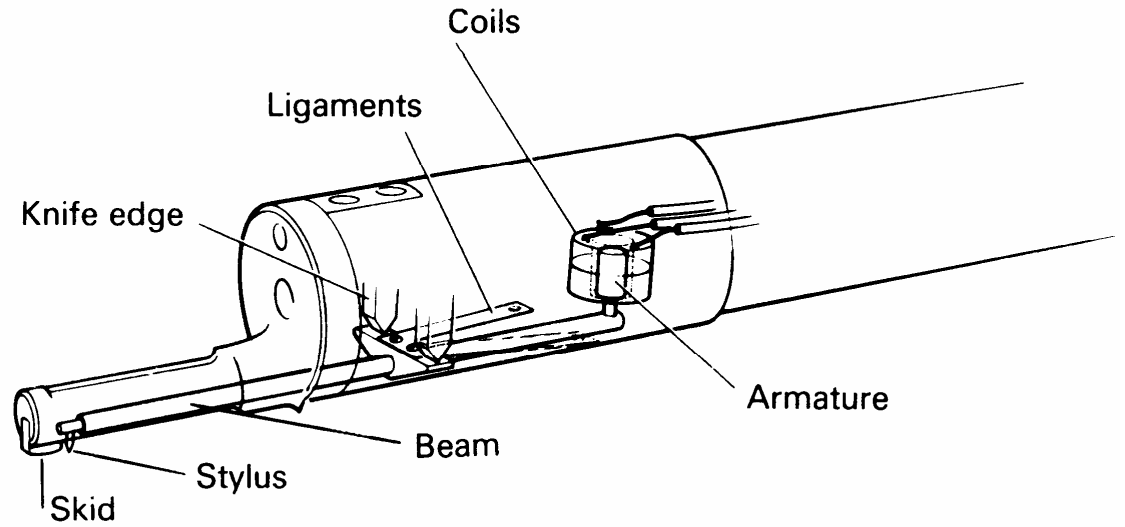


Modeli površin z različno hrapavostjo in valovitostjo

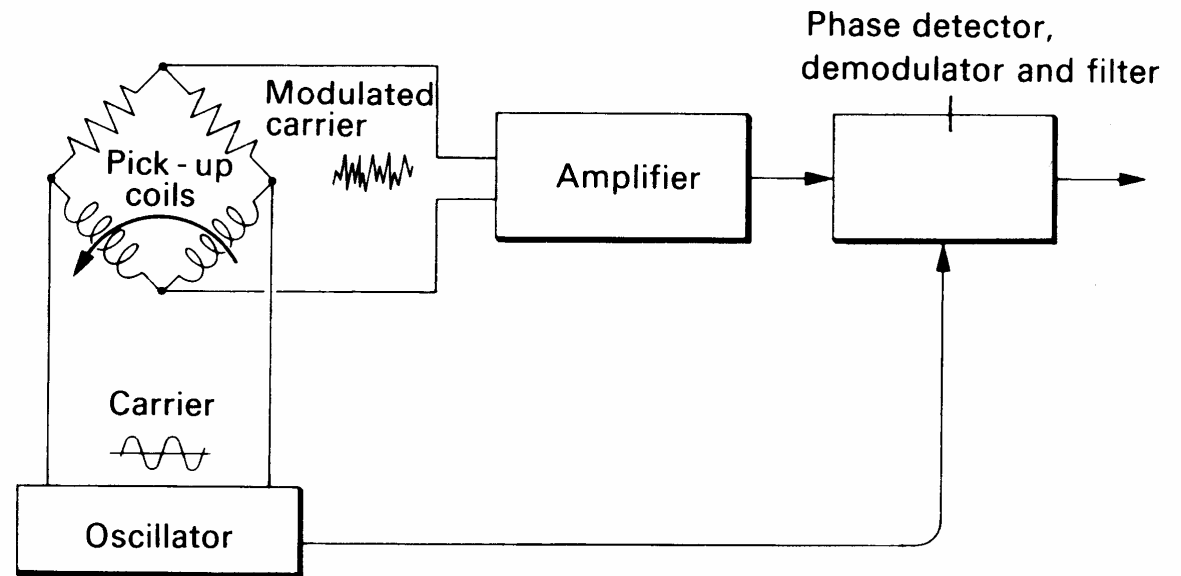
# Talysurf



# Tipalo

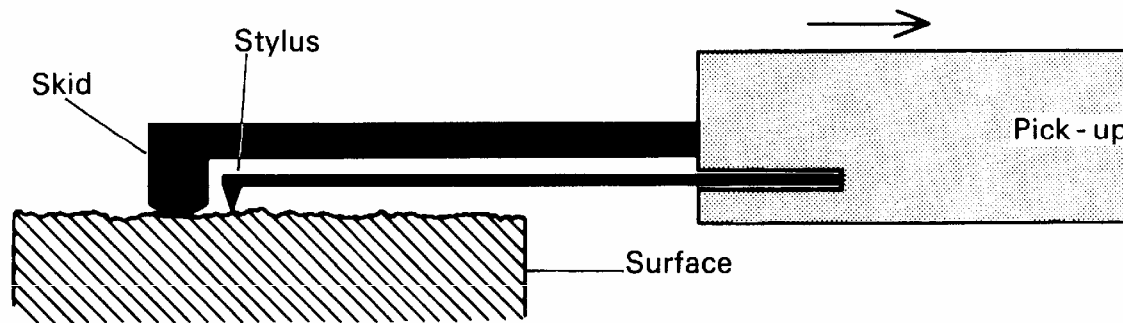


*Variable inductance gauge*

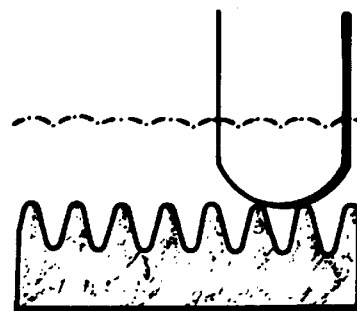


*Schematic diagram of modulated carrier system*

# Pomen ščita



*Gauge supported by a skid.*

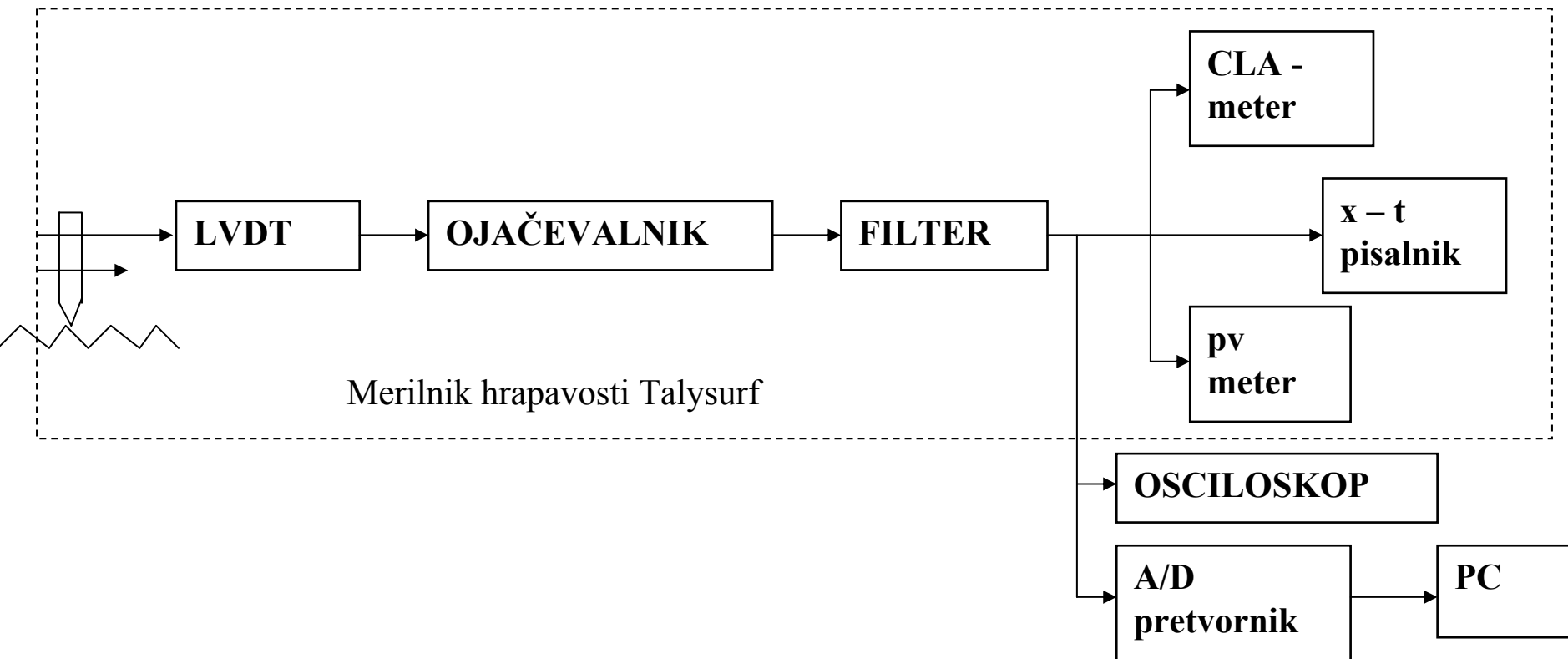


*A skid supporting the gauge giving an almost straight line movement across the surface.*



*A rounded skid does not provide a serviceable datum if the surface irregularities are too widely spaced.*

# Merilni sistem – blokovni diagram





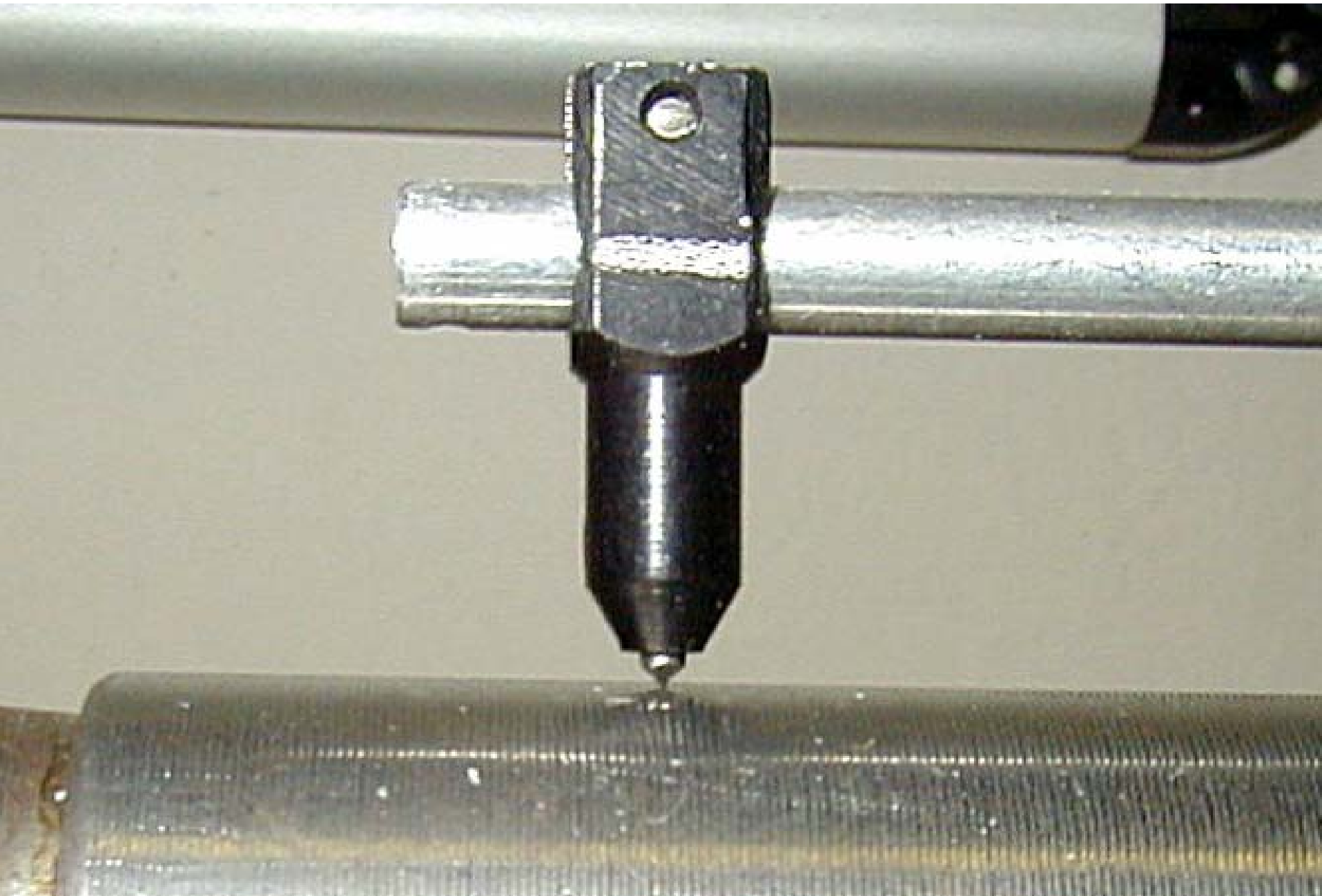
# Merilni sistem



# Tipalo s transportno enoto



# Tipalo – prosto vrtljivo

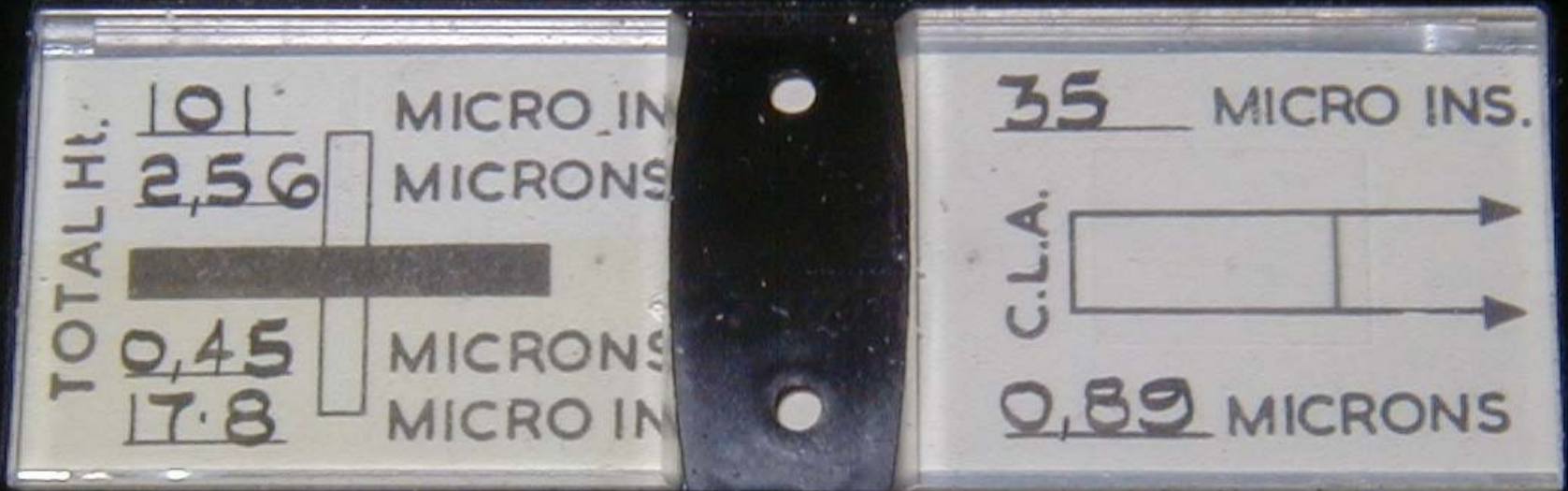


# Tipalo – s ščitom



# Kaliber

ROUGHNESS STANDARD  
MADE IN ENGLAND



# Nastavitev parametrov merjenja in prikaz merilnih rezultatov



# Nastavitev parametrov za digitalizacijo in zapis rezultatov v digitalni obliki



# Analiza dobljenih rezultatov: prikaz signala, izris histograma, avtokorelacije, spektralna analiza

